



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académica Profesional de Medicina Veterinaria

**Frecuencia de *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum*
en vicuñas en la provincia de Yauli - Junín y
concordancia entre las técnicas de
inmunofluorescencia indirecta (IFI) y ELISA indirecta**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Karen Milagros PINEDO REYES

ASESOR

Amanda Cristina CHÁVEZ VELÁSQUEZ DE GARCIA

Lima, Perú

2012

RESUMEN

Toxoplasma gondii y *Neospora caninum* son dos protozoarios apicomplexos de distribución mundial, sin embargo son escasos los estudios realizados sobre la presencia de estos agentes en las vicuñas, uno de los camélidos sudamericanos (CSA) más importantes en nuestro país debido al alto valor económico de la finura de su fibra, por ello, El objetivo de este estudio fue estimar la frecuencia de anticuerpos contra *Toxoplasma gondii* y *Neospora caninum* en vicuñas de la provincia de Yauli–Junín, así como también determinar el grado de concordancia entre las pruebas de inmunofluorescencia indirecta (IFI) y ELISA indirecta. Se colectaron 79 muestras de sangre de vicuñas, obtenidas durante un “Chaku”, técnica ancestral de arreo que permite la captura de animales vivos para la esquila, realizado en el distrito de Paccha provincia de Yauli, ubicado en el departamento de Junín. Las muestras fueron trasladadas al laboratorio de Microbiología y Parasitología Sección Parasitología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM, para su posterior análisis. El diagnóstico para ambas enfermedades se realizó utilizando las pruebas de ELISA indirecta e IFI, en cada caso. La frecuencia hallada para *Toxoplasma gondii* fue de 5.06 y 3.08% por las pruebas de ELISA indirecta y la de IFI respectivamente; no encontrándose reacción seropositiva para *Neospora caninum* con las dos pruebas usadas. Con relación al grado de asociación, entre las dos pruebas usadas en el diagnóstico de *Toxoplasma gondii* se encontró un valor de kappa de 0.85, lo cual significa que la concordancia ofrecida por ambas pruebas es muy buena.

Palabras Clave: *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, vicuñas, Junín, inmunofluorescencia indirecta, ELISA indirecta.

ABSTRACT

Toxoplasma gondii and *Neospora caninum* are two apicomplexos protozoan of worldwide distribution. However, there are few studies on the presence of these agents in the vicuñas are rare, one of most important South American Camelids most important in our country due to the high economic value by the finesse of its fiber, therefore, the objective of this study was to estimate the frequency of antibodies against *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in vicuñas, Yauli province - Junín, as well as to determine the degree of concordance between the indirect immunofluorescence (IFA) and indirect ELISA. We collected 79 blood samples of vicuñas, obtained during a "Chaku" or rodeo, herding old technique that allows the capture of live animals for the shearing, made in Paccha district province of Yauli, located in the department of Junín. Which were forwarded to the laboratory of Parasitology, Faculty of veterinary medicine of the UNMSM, for later analysis. The diagnosis for both diseases was performed using the indirect ELISA and IFA. In vicuñas sampled, the frequency for *Toxoplasma gondii* was 5.06 and 3.08% for indirect ELISA and IFA respectively; it was not found sample to be positive to *Neospora caninum* in these two tests used. With regard to the degree of association between the two tests used in the diagnosis of *Toxoplasma gondii* found a kappa value of 0.85, which means that the agreement offered by both tests is very good.

Keywords: *Toxoplasma gondii*, *Neospora caninum*, vicuñas, Junín, indirect immunofluorescence, indirect ELISA.